



Protokol o zkoušce č. 1063-V-2016/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1063-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 10.8.2016 (9.22 - 11.07)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 8.2016 **Datum provedení zkoušky :** 10. 8.2016 - 16. 8.2016

Bečh

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : 18.8.2016	Zpracoval: <i>DR</i>	
Čís.j.: 465/2016	Ukl.znak: <i>ca</i>	
Příloha : 1/2		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	418.44	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	1068.2	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.32		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	73	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	85.69	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	< 0.68	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.21	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	10.14	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	12.32	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	96.04	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočetem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivaletní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 8.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

H. Fišerová





Protokol o zkoušce č. 1064-V-2016/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1064-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 10.8.2016 (9.24 - 11.09)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 8.2016 Datum provedení zkoušky : 10. 8.2016 - 16. 8.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	6.47 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	25.8 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.67		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	20 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	2.40 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	27.10	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	1.83	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	8.86 ?	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	31.35	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivaletní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 8.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová



**Protokol o zkoušce č. 1065-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1065-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 10.8.2016 (9.25 - 9.56)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 8.2016 Datum provedení zkoušky : 10. 8.2016 - 16. 8.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3923	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	849	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3074	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	8374	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	2260	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	6113	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	350	ml/l	20 %	Sedláček a kol.Metody rozboru kalů a pevných odpadů

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 8.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL**EKO - LAB ŽAMBEK**
spol. s r.o.Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ: CZ13582488 ①